

Larentia autumnalis Ström, op smeer, opgejaagd en op licht.
 „ *sagittata* F., in 't hôtel, stellig op het licht afgekomen, 1 ex.

Tephroclystia satyrata Hb., vliegend op *Heliothis*-heitje.

„ *nanata* Hb., vliegend op *Heliothis*-heitje.

Collix sparsata Tr., des avonds, vliegend.

Abraxas marginata L., des avonds, vliegend.

Ellopija prosapiaria L., opgejaagd.

Amphidasis betularia L., gepaard, rustend, zwart ♂, typisch ♀.

Boarmia roboraria Schiff., rustend, zeer donker ♀. Bij de vennen.

Ematurga atomaria L., opgejaagd.

Bupalus piniarius L., in groot aantal vliegend in de dennenbosschen.

Perconia strigillaria Hb., opgejaagd op *Heliothis*-heitje.

Hylophila bicolorana Fuessl., rustend, 1 ex. ♀. Bij de vennen.

Spilosoma menthastri Esp., op licht, 11 uur.

Diacrisia sanio L., opgejaagd op *Heliothis*-heitje, 1 ex. ♂;
 op een heitje aan de Oirschotsche Baan 2 ex. ♂.

Cybosia mesomella L., op licht, verscheidene.

Zygaena trifolii Esp., zittend, in groot aantal.

Ino pruni Schiff., rupsen op het *Heliothis*-heitje, op heide.

Sesia spheciformis Gerning, een paartje, op een heitje met elzestruiken aan de Oirschotsche Baan.

Schovenhorst, Putten G., Maart 1928. J. TH. OUDEMANS.

Kort bericht over insecten van het eiland Texel.

Met betrekking tot de insecten-fauna der Wadden-eilanden, werd meer dan eens uiting gegeven aan den wensch, om de tallooze gegevens, waarover de Nederlandsche entomologen beschikken, tot één geheel te verwerken. Veel is er in den loop der tijden verzameld, hetgeen, naar wij hopen, ook inderdaad binnen afzienbaren tijd aan de vergetelheid ontrukkt zal worden. Eenige groote stappen in die richting werden reeds gedaan. ¹⁾

Meer dan één bouwsteen voor een entomofauna onzer Noordzee-eilanden kan het hieronder volgende lijstje van

¹⁾ Men vergelijke o.m.: Dr. D. MAC GILLAVRY, Over de entom. fauna van Terschelling (T. v. E., LVII, 1914, met samenvattend literatuuroverzicht!); Dr. A. RECLAIRE, eveneens over insecten van Terschelling (Ent. Ber. VII, 148, 1926.).

insecten, aangetroffen op het eiland Texel, bezwaarlijk genoemd worden!

Tenzij anders vermeld, werden alle dieren verzameld in het duingebied ten N. van Koog, aan of in de naaste omgeving van het zeer bekende (buitenste) duinmeertje „de Muy”, in den voormiddag van 4 September 1927. Mijn aandacht heb ik slechts verdeeld over vier insecten-orde: *Ephemeroptera*, *Odonata*, *Lepidoptera* en *Hymenoptera aculeata*; aan de vlinders werd slechts zeer oppervlakkige aandacht geschonken, hetgeen ook uit de lijst blijkt. De Odonaten-fauna van Texel werd gecompleteerd met vroegere opgaven, zoodat deze groep alle soorten bevat, welke van het eiland bekend zijn.

Voor de determinatie der *Hymenoptera* en *Lepidoptera* ondervond ik de vriendelijke hulp van de HH. B. E. BOUWMAN (Bilthoven) en G. A. GRAAF BENTINCK (Overveen).

Ephemeroptera.

Cloeon? simile Eaton¹⁾ — 1 subim., 1 ♂ en 1 ♀. Talrijk aan den plas in kleine groepjes dansend; subimagines ook zeer veel in spinnewebben. Ik vischte naar de larven, doch vond er geen enkele.

Odonata.

Lestes sponsa Hansem. — Zeer talrijk aan den plas; veel in copula.

Ischnura elegans Vanderl. — Talrijk; ook pas uitgekomen dieren, waarschijnlijk van de tweede generatie.

(*Enallagma cyathigerum* Charp.) — In 1921 zeergewoon op deze plaats, in Mei; ditmaal geen enkel ex. gezien.

(*Agrion pulchellum* Vanderl.) — Eenmaal bij den Burg, in Mei 1921.

Libellula quadrimaculata L. — Enkele individuen gezien, scherend over het water.

(*Orthetrum cancellatum* L.) — In 1921 talrijk aan „de Muy”, in Mei; ditmaal niet gezien.

Sympetrum danae Sulz. — Enkele ex. in het moeras.

Sympetrum striolatum Charp. — Een ♀ in het duin.

1) Indentiteit twijfelachtig. Onze kennis der Nederlandsche *Ephemeroptera* is niet meer op de hoogte van den tijd; een grondige revisie van alle genera is dringend noodig. Ik wil trachten, zoodra de omstandigheden zulks veroorloven, het geslacht *Cloeon* te herzien.

Sympetrum vulgatum L. } — Bij dozijnen aan den plas
Sympetrum flaveolum L. } — en de eerste ook zeer talrijk
 in het duin; beide soorten voor het meerendeel in praecopula en ijverig gepaard, eierlegend aan den oever, dikwijls een gemengd gezelschap van vier à vijf paren vlak bijeen!
(Cordulia aenea L.) — In 1921 enkele ex. bij Koog en aan „de Muy” in Mei.

(Brachytron pratense Müll.) — In 1921 in Mei aan den plas.

Aeschna cyanea Müll. — Bij Koog enkele ♂♂ rondvliegend langs zandwegjes.

Aeschna grandis L. — Een ♂ gezien aan zee.

Aeschna mixta Latr. — Algemeen aan den plas; ik zag herhaaldelijk paren in copula.

Lepidoptera (Rhopalocera).

Colias edusa F. — Een onverwachte, doch zeer opvallende verschijning aan den moerassigen oever van „de Muy”; in vrij snelle vlucht zeker de halve lengte van het meertje laag over de duindoorns afvliegend, van tijd tot tijd de bloemen van *Senecio erucifolius* L. bezoekend, doch steeds zéér kort. Ik zag slechts vier exemplaren, waarvan twee gave stukken konden worden gevangen.

Lycaena icarus Rott. — Een ♂ op dezelfde plaats.

Lycaena astrarche Bergstr. — Een ex. in de duinen.

Chrysophanus phlaeas L. — Een ex. in het moeras.

Satyrus semele L. — Buitengewoon talrijk, overal in de duinen; ook in copula.

Hymenoptera (Aculeata).

Halictus leucozonius Schrank — 1 ♂. In het duin.

Megachile maritima Kirby — 2 ♂. De eenige exemplaren dezer groote *Megachile* ving ik op bloeienden *Rubus*; meerdere stukken zag ik niet. *M. maritima* schijnt een laatvliegende soort te zijn.¹⁾

1) In „Die Insekten des Memmert” (Abh. Nat. Ver. Bremen. XXV, 1924, Heft 3) van J. D. ALFKEN, vond ik de volgende bijzonderheid over deze soort: — „Ein typisches Küstentier, welches für die ostfriesischen Inseln als charakteristischer Bewohner zu nennen ist. Das ♀ schneidet die verschiedenartigsten Pflanzenblätter, um die Blattstücke für die Zellenzylinder zu verwenden. Auf dem Memmert wurde sie blattschneidend an *Rosa canina*, *R. centifolia*, *R. rugosa* (selten), *Betula alba*, *Syringa vulgaris*, *Prunus cerasus* und *Pirus communis* beobachtet. Die ♀♀ sammelten Blütensaft an *Lycium* und *Lotus*, Blütenstaub an *Lycium*. Am 4. Aug. 1918 sah ich um 10½ Uhr schon ein ♀ mit voller Blütenstaubtracht von *Lycium* davonfliegen. Die ♂♂ waren ebenfalls von Ende Juli bis Anfang August saugend an *Lotus* und *Lycium* tätig” enz. De heer B O U W M A N schreef mij, dat de late vangdatum wel te wijten zal zijn aan den kouden zomer 1927.

Psammophila hirsuta Scop. — 3 ♂, 2 ♀. Niet algemeen; in de zeeduin.

Mellinus arvensis L. — 3 ♀. In het duin.

Miscophus maritimus Smith¹⁾ — Tusschen helm in het duin, 1 ♀.

Oxybelus sericatus Gerst. — 1 ♀.

Evagetes bicolor Lep. (= *Aporus dubius* Vanderl.).

Psammochares plumbeus F. — 4 ♀.

Mutilla rufipes F. — 1 ♀.

Tiphia femorata F. — 4 ♂, 2 ♀. In aantal tusschen helm in de duinen; zeer onbeholpen vliegend.

Amsterdam.

M. A. LIEFTINCK.

Verzoek.

De ondergeteekende zoekt, ter completeering van Deel VI der „Entomologische Berichten”, het eenige hem nog ontbrekende nummer 122 (Nov. 1921).

Wie kan hem daaraan helpen?

AMSTERDAM, 69 Oranje Nassaulaan.

M. A. LIEFTINCK.

Acarologische Aanteekeningen XCI.

Ledermülleria maculatus (Schränk 1803). SCHRÄNK beschreef in zijne *Fauna boica*, v. 3. p. 211. n. 2677. een *Acarus maculatus*, waarover meer in mijn binnen niet te langen tijd verschijnend Tweede Gedeelte van het Kritisch Historisch Overzicht der Acarologie (1759-1804). Dat is hetzelfde dier als *Celaeno rhodomela* C. L. KOCH, *Deu. Crust. Myr. Arachn.* 32 (1841) n. 2., en dat tot dusver tot de problematieke *Oribatei* gerekend werd, zie *Das Tierreich*, 3. *Oribatidae*. p. 83, alwaar het zelfs in het wijd open vat der „rejected species” geworpen is. Nu bezit ik van deze soort ééne Larva (in aarde, Lille, BRUYANT), 26 Adulti (op *Dicranomyia modesta*, Middelburg, DE MAN) en 6 Adulti (op *Dicranomyia modesta*, Pas de Calais, BRUYANT). Toen ik hen, jaren geleden, ontving, waren zij alle fraai rood, eenige met (inwendige!) zwarte vlekken; de rug met een regelmatig verheven netwerk met

1) Cf.: J. V. D. VECHT, *De Nederlandsche Miscophus-soorten: M. maritimus Sm. f. n. sp.* (Entom. Ber., VII, 150, 1926).